

NDVaK

24. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium

Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Schwerpunkt
Licht und dünne Schichten

Programm

Dresden
29. und 30. September 2016



Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Die Thematik des Kolloquiums erstreckt sich von den physikalischen, chemischen und technologischen Grundlagen der Beschichtung und Modifizierung von Polymeroberflächen und deren Charakterisierung sowie über industrielle Verfahren und Ausrüstungen zu ihrer Realisierung bis hin zu neuartigen Anwendungen.

Im Fokus des diesjährigen Kolloquiums stehen lichtrelevante Funktionsschichten auf Polymeroberflächen wie z. B. Reflexions- und Antireflexionsschichten, lichtemittierende und lichtabsorbierende, photonische, photovoltaische und photokatalytische Schichten sowie optisch relevante Modifizierungen, für deren Realisierung vorzugsweise Vakuumverfahren, aber alternativ auch vakuumfreie Verfahren wie Galvanisieren, Sol-Gel-Verfahren, Lackieren, Bedrucken und Normaldruckplasmaverfahren sowie innovative Kombinationen eingesetzt werden.

Das Kolloquium richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Forschung, Entwicklung und Technologietransfer, des industriellen Anlagenbaus und der Produktion.

Das Programmkomitee und das Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. laden Sie herzlich zum 24. Neuen Dresdner Vakuumtechnischen Kolloquium ein.

Programmkomitee

G. Blasek, Dresden

T. Müller, Creavac, Dresden

J. Pudewills, Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e.V., Neuss

S. Richter, Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V., Dresden

M. Stamm, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

J. Strümpfel, Consultant PVD, Dresden

P. Uhlmann, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

- 9.00 Uhr Eröffnung
- 9.05 Uhr **Shear-coating of polymer films for high-performance organic photovoltaics**
St. Mannsfeld, Technische Universität Dresden, Center for Advancing Electronics Dresden
- 9.45 Uhr **Auf dem Weg zur flexiblen OLED – Anforderungen, Herausforderungen, Möglichkeiten**
C. Luber, Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Dresden
- 10.10 Uhr **New highly potent vacuum-processable and solution- [3]-radialene-based molecular p-dopant: Synthesis and application**
A. Kiriy, Y. Karpov, T. Erdmann, B. Voit,
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 10.35 Uhr *Pause/Posterdiskussion*
- 11.05 Uhr **Versatile equipment solution for web coating in laboratory and small scale production**
Ch. Perplies, C. Deus,
VON ARDENNE GmbH, Dresden
- 11.30 Uhr **Abscheidung niedrigbrechender Schichten im R2R Verfahren**
A. Himmler, M. Fahland, T. Vogt, O. Zywitzky, K. Schiffmann,
Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Dresden
- 11.55 Uhr **Atmosphärendruck-Plasmen zur Kunststoffbehandlung: Diagnostiken und Anwendungsmöglichkeiten**
T. Kewitz, J. von Frieling, L. Hansen, H. Kersten,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 12.20 Uhr *Mittagspause/Posterdiskussion*
- 13.30 Uhr **Laserpulsabscheidung (PLD) von dünnen Schichten und Schichtsystemen**
H. Grüttner, Hochschule Mittweida
- 13.55 Uhr **Optimierung von Dünnschichtbeschichtung für selektive Laser-Ablation**
R. Wichtendahl, B. Heimke, J. Rabe,
Heliatek GmbH, Dresden
- 14.20 Uhr **Oberflächenfunktionalisierung von Polymeren mit VUV-Strahlern**
A. Holländer, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung, Potsdam
- 14.45 Uhr **Permanent ableitfähige Kunststoffe mit anschließender Pulverlackierung**
L. Bresler, Hochschule Zittau/Görlitz
- 15.10 Uhr *Pause/Posterdiskussion*
- 15.50 Uhr **Funktionalisierung von Fadenmaterialien mittels physikalischer Gasphasenabscheidung**
Y. Zimmermann, A. Modes, H. Vorwieger, U. Möhring,
Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V., Greiz
- 16.15 Uhr **Proteine als neue Bausteine für funktionalisierte Textilverbunde**
M. Sallat, J. Raff,
Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz
- 16.40 Uhr **Plasmaprozesse für Folien – Fügetechniken**
T. Müller, A. Mayer, E. Bachmann
Creavac Creative Vakuumbeschichtung GmbH
- 17.00 Uhr Ende des ersten Workshoptages
- 18.30 Uhr Abendveranstaltung im Feldschlösschen Stammhaus

Freitag, 30. September 2016

- 9.00 Uhr **Neue optische Oberflächen**
N. Kaiser, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Jena
- 9.40 Uhr **Technische Beschichtung mittels Siebdruckverfahren für diverse technische Applikationen**
M. Engel, Kobek Siebdruck GmbH & Co. KG, Traunreut
- 10.05 Uhr **Steuerung der Nanostrukturbildung auf Polymeren**
U. Schulz, P. Munzert, F. Rickelt, N. Gratzke, H. Knopf, N. Kaiser,
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, Jena
- 10.30 Uhr *Pause/Posterdiskussion*
- 11.00 Uhr **Hochreflektive Beschichtungen auf Kunststoffreflektoren aus Polycarbonat**
R. Scheicher, OSRAM GmbH, Augsburg
- 11.40 Uhr **Realisierung von Symbolbeleuchtungen an Kunststoffoberflächen**
A. Librizzi, Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH, Lüdenscheid
- 12.05 Uhr **Metallisierung von Automobilscheinwerfern – Aktuelle Anforderungen in Bezug auf Scheinwerfertypen, Substratmaterialien und Schichteigenschaften**
B. Gebhardt, VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH, Dresden
- 12.30 Uhr Schlusswort und Ende des Workshops
Möglichkeit zur Laborbesichtigung am IPF

Änderungen vorbehalten!

Organisatorisches

Tagungsort:

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., Hohe Str. 6, 01069 Dresden

Anmeldung:

Teilnahmegebühr: 400 € (Frühbucherrabatt von 50 € bis zum 01.09.2016)
(inkl. MwSt. und Abendveranstaltung am 29.09.2016)

Referenten: kostenfrei

Ansprechpartner: Kerstin Wustrack Juliane Bendzko
wustrack@ipfdd.de bendzko@ipfdd.de
Tel.: 0351 4658-282 0351 4568-367 Fax: 0351 4658-214

Weitere Informationen auf www.ipfdd.de/NDVaK24